

COMMUNICATIONS

Enquête sérologique sur l'infection brucellique des porcs dans le Nord de la France

par E. ROBIN

(Note communiquée par H. JACOTOT)

Au mois de juillet 1960, nous avons eu l'occasion d'établir un diagnostic de brucellose chez le porc.

Notre Confrère FAILLIE nous adressait des avortons de truie. Les ensemencements, effectués à partir de ces avortons, permettaient la culture de *Brucella suis*.

D'autre part, à notre demande, M. FAILLIE nous adressa un prélèvement du sang de la truie et un prélèvement du sang du verrat de l'exploitation : le sang de la truie agglutinait l'antigène pour le séro-diagnostic des brucelloses au taux de 1/160 et le sang du verrat au taux de 1/320.

Depuis, nous avons procédé à une petite enquête sérologique concernant la brucellose porcine. Dans un abattoir industriel de la région, nous avons prélevé 127 sangs de porcs (58 truies, 26 verrats, 43 porcs).

Ces animaux provenaient de la région du Nord de la France (départements du Nord, du Pas-de-Calais, de la Somme).

Les sérums ont été soumis à la séro-agglutination brucellique.

Technique :

1) Séro-agglutination en tubes :

— Antigène : fourni par le Ministère de l'Agriculture, et produit par le Laboratoire Vétérinaire Régional de Montpellier.

— Dilueur : eau physiologique à 0,85 % de chlorure de sodium.

— Température : les portoirs sont maintenus 2 heures à l'étuve à 37°, puis 12 heures (une nuit) à la température du Laboratoire. La lecture s'effectue le lendemain matin.

— Lecture : Nous n'avons retenu que la lecture à l'œil nu, suivant la notation préconisée par le Ministère de l'Agriculture :

- 0 : apparence du témoin.
 + : disparition des ondes, traces de culot.
 ++ : éclaircissement léger, petit culot.
 +++ : éclaircissement subtotal, opalescence, sédimentation nette.
 ++++ : éclaircissement total (eau de roche), sédimentation totale.

(La lecture à l'agglutinoscope montre dans de très nombreux tubes, négatifs à l'œil nu, de fins agglutinats aux dilutions 1/20, 1/40, dont nous n'avons pas tenu compte dans notre notation.)

2) Séro-agglutination sur lame :

— Antigène : « Lacto-bang » de l'Institut Pasteur de Paris.

Nous avons remarqué qu'une assez forte proportion de sérums de porcs donnait une légère agglutination sur lame, parmi les sérums négatifs suivant notre notation en tubes à l'œil nu. C'est ainsi que sur 27 sérums négatifs de truies, 14 sont négatifs sur lame et 13 provoquent, avec l'antigène, la formation, sur lame, de très fins agglutinats.

Résultats :

L'interprétation du séro-diagnostic de la brucellose est délicate chez le porc.

La plupart des auteurs en soulignent les résultats inconstants.

Sans retenir les taux de suspicion (jusqu'à 1/40 +), que nous trouvons sur 32 porcs sur 127, il est probable que les animaux possédant un sérum agglutinant au delà de ce taux peuvent être considérés comme ayant été infectés par *Brucella*.

Sur 127 porcs testés, 11 dépassent ce taux d'agglutination :

- 1 porc sur 43 (taux d'agglutination 1/60 +).
 — 9 truies sur 58 : 2 taux d'agglutination 1/40 ++

(dont 6 à agglutination fortement positive).	{	1	—	—	1/40	+++
		2	—	—	1/160	+
		1	—	—	1/320	++
		2	—	—	1/640	+
		1	—	—	1/1280	+

Résultats	Taux d'agglutination							Sur lame
	1/20	1/40	1/80	1/160	1/320	1/640	1/1280	
A) Porcs (43 sérums)								
37 sérums	0	0	0	0	0	0	0	36 0
3 »	+	0	0	0	0	0	0	1 ±
2 »	++	0	0	0	0	0	0	1 ±
1 »	++++	++	++	+	0	0	0	2 +
B) Truies (58 sérums)								
27 sérums	0	0	0	0	0	0	0	14 0
13 »	+	0	0	0	0	0	0	13 ±
2 »	++	0	0	0	0	0	0	+
1 »	+++	0	0	0	0	0	0	++
6 »	++	+	0	0	0	0	0	+
2 »	+++	++	0	0	0	0	0	5 ++
1 »	+++	+++	0	0	0	0	0	+++
2 »	+++	++	++	+	0	0	0	+++
1 »	++++	++++	++++	+++	++	0	0	+++
2 »	++++	++++	++++	+++	+++	+	0	++++
1 »	++++	++++	++++	++++	+++	+++	+	++++
C) Verrats (26 sérums)								
20 sérums	0	0	0	0	0	0	0	13 0
5 »	+	0	0	0	0	0	0	7 ±
1 »	++	++	+	0	0	0	0	+

— 1 verrat sur 26 (taux d'agglutination 1/80 +).

	negatifs	suspects	positifs	total
Porcs.....	37	5	1	43
Truies	27	22	9	55
Verrats	20	5	1	26

L'infection brucellique de la truie ne semble donc pas exceptionnelle dans le Nord de la France.

Institut Pasteur de Lille.